

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Projektowanie systemów produkcyjnych</b>		Kod <b>1011101171011110219</b>
Kierunek studiów <b>Engineering Management - studia stacjonarne I</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>100 2%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Ireneusz Gania email: ireneusz.gania@put.poznan.pl tel. 616653385 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada podstawowe wiadomości związane z zarządzaniem produkcją i usługami
2	<b>Umiejętności:</b>	Student rozumie i potrafi zastosować narzędzia i techniki projektowania jednostek produkcyjnych pierwszego stopnia złożoności
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student rozumie i jest przygotowany do projektowania organizacji systemów produkcyjnych, szczególnie w zakresie struktur produkcyjnych
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z projektowaniem systemów produkcyjnych oraz podstawowych metod i technik wykorzystywanych w tym procesie		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Ma podstawową wiedzę o zarządzaniu produkcją i jej wykorzystaniu w projektowaniu systemów produkcyjnych - [K1A_W04,K1A_W07] 2. Posiada szeroką wiedzę o strukturach produkcyjnych i o procesach zmian w tym obszarze oraz zarządzania zmianami - [K1A_W08,K1A_W10] 3. Zna metody i narzędzia projektowania struktur produkcyjnych - [K1A_W13,K1A_W14] 4. Potrafi opisać wskazać współczesne trendy w projektowaniu organizacji systemów produkcyjnych - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi sformułować zadanie projektowe (inżynierskie) z zakresu organizacji zakładów przemysłowych oraz dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązania problemu - [K1A_U04,K1A_U12] 2. Potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem z obszaru projektowania systemów produkcyjnych - [K1A_U13,K1A_U14] 3. Potrafi zaprojektować strukturę produkcyjną, w tym organizację jednostek produkcyjnych wyższych stopni złożoności, wydziałów, zakładów oraz procesów pomocniczych - [K1A_U15] 4. Potrafi przygotować i zaprezentować w języku polskim lub obcym omówienie problemu projektowania systemów produkcyjnych - [K1A_U16]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. Jest odpowiedzialny za prawidłową identyfikację i rozstrzygnięcie dylematów związanych z wykonywaniem zawodu w obszarze projektowania systemów produkcyjnych - [K1A_K02,K1A_K03]
2. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - [K1A_K04,K1A_K05]
3. Potrafi przekazywać wiedzę członkom zespołu projektowego, ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole - [K1A_K06, KInz_W05]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Egzamin pisemny, projekt, prezentacja opracowań		
<b>Treści programowe</b>		
Podstawy projektowania systemów produkcyjnych. Przedsiębiorstwo jako system. Określenie sytuacji projektowej (modernizacja lub projektowanie nowych systemów). Proces realizacji wyrobu. Algorytm projektowania założeń techniczno - ekonomicznych przygotowania produkcji wyrobów. Problematyka projektowania: struktury systemów produkcyjnych, uruchomienia produkcji, przestrzennej organizacji procesów wytwarzania. Dokumentacja projektowa. Plan generalny, lokalizacja przedsiębiorstwa. Ocena projektu systemu. Nowe kierunki i tendencje w projektowaniu systemów produkcyjnych.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Organizacja i sterowanie produkcją, Brzeziński M, AW Placet, Warszawa, 2002		
2. Organizacja i ekonomika procesów produkcyjnych w przemyśle maszynowym, Lis S., PWN, Warszawa, 1984		
3. Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Liwowski B., Kozłowski R., Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2006		
4. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Mazurczak J., WPP, Poznań, 2001		
5. Zarządzanie. Produkcja i usługi, Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K, PWN , Warszawa, 2001		
6. Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych, Jackowicz R., Lis S, WPW, Warszawa, 1987		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Pająk E., PWN, Warszawa, 2006		
2. Inżynieria zarządzania, Durlik I., AMP WN, Katowice, 1993		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w wykładach.	15	
2. Udział w zajęciach projektowych	15	
3. Studia literaturowe	5	
4. Przygotowanie projektu	10	
5. Przygotowanie do egzaminu	5	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	0